

54. 整流回路と平滑回路

人の出番を取るんじゃない

入力 v_i

出力 v_o

ダイオードは一方方向にしか電流を流さない

半波整流回路

今回はダイオードの整流作用みたいですよ

中間タップ形

ブリッジ形

で、全波整流の方法は2通りあります

まったく...

おー

入力 v_i

出力 v_o

↑正 ↑負

AC(交流)-DC(直流) コンバージョン(変換) conversion

整流した波形をコンデンサで平滑すると、交流から直流電源が作れる

ダイオード遮断

時定数 $T = CR[s]$ で減少

出力

入力 v_i

出力 v_o